



Healing Body, Mind, and Spirit
with Pure Essential Oils Since 1995

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Petitgrain Bigarade, *Citrus aurantium*, steam-distilled leaves and twigs, organically produced, Paraguay.

Batch No: PA-B730023

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version No: 02.00

Date d'analyse: déc.-15

LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique: *Citrus aurantium* L. ssp. amara var. pumilia

Nom INCI: CITRUS AURANTIUM LEAF OIL (Syn: CITRUS AURANTIUM AMARA LEAF/TWIG OIL)

Certifications: Produit agro-alimentaire issu de l'Agriculture Biologique certifié par FR-BIO-01

Mode d'obtention: obtenue par distillation à la vapeur d'eau des feuilles et ramilles de: *Citrus aurantium* L. ssp. amara var. pumilia.

CONSERVATION ET DLU

Date Limite d'Utilisation: Fin 2018

Conserver de préférence, dans des containers fermés bien pleins, à l'abri de la lumière et à température stable et modérée. Manipuler dans un local bien aéré à l'abri de source d'ignition et de chaleur.

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

Analyse selon Methode interne

Propriétés	Résultats	Spécifications
Aspect:	Liquide	Liquide
Couleur:	Jaune	Jaune pâle à brun jaune
Odeur:	Florale et verte	Fraîche, florale et verte

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Analyse selon Methode Ph.E 7ed.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C:	0,886	0,882 à 0,894	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	1,459	1,457 à 1,467	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	-1°	-6° à -1°	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ($\lambda=589,3\text{nm}$)

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
α pinene	0,15	
β pinene	1,23	
sabinene	0,25	
δ 3 carene	0,41	
myrcene	2,59	

316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115
tel (615) 612-4270 fax (615) 860-9171
orderdesk@naturesgift.com



Healing Body, Mind, and Spirit
with Pure Essential Oils Since 1995

www.naturesgift.com

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
limonene	1,00	
β phellandrene	0,06	
cis β ocimene	0,94	
γ terpinene	0,05	
trans β ocimene	2,72	
terpinolene	0,54	
linalol	24,33	18,00 à 32,00
linalyl acetate	46,95	36,00 à 57,00
β caryophyllene	0,76	
neral	0,08	
α humulene	< 0,05	
α terpineol	6,27	3,00 à 8,00
terpenyl acetate	< 0,05	
neryl acetate	2,47	
geranial	0,07	
bicyclogermacrene	0,24	
geranyl acetate	4,15	2,00 à 6,00
nerol	1,31	
geraniol	3,23	
trans nerolidol	< 0,05	

Conditions d'analyse chromatographique

CG: réalisée sur un appareil HP6850

par le laboratoire F-66350 Phytoressources

Colonne: DB-WAX, 20 m, 100 μ m, 0.2 μ m

Température du four: 60°C (2 min) 12°C/mn 248°C (5 min)

Intégration: pourcentage d'aire - seuil: 0,05 %

Injection: split - 279ml/mn

Température détecteur: 275 °C

Type détecteur: Ionisation de flamme

Volume injecté: 0,2 μ l

Gaz vecteur: Hydrogène - 0,7 ml/mn

Conditions analytiques conformes aux normes ISO 7609 (1985), 11024-1 (1998) et 11024-2 (1998).

Les composés sont identifiés à partir de la comparaison des temps de rétention avec ceux de standards issus de banques de données informatisés et personnelles.

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics donnés par le GC/FID.

316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115

tel (615) 612-4270 fax (615) 860-9171

orderdesk@naturesgift.com